

SALUS ERT20



Elektronický manuální pokojový regulátor teploty určený k systému podlahového, radiátorového a konvenčního topení.

Návod k obsluze a montáži

Děkujeme za nákup výrobku značky SALUS. Elektronický pokojový regulátor teploty ERT20 Vám zajistí více užítka ve srovnání s jinými standardními výrobky tohoto typu. Díky použití podsvíceného kolečka, je používání zařízení snadné a pohodlné. ERT20 umožňuje úplnou kontrolu topných systémů.

Tento návod k obsluze modelu ERT20 zaručuje výhodné, přesné a energeticky úsporné používání pokojového topného systému.

Je nutno si uvědomit, že pocit teploty je relativní a velmi individuální záležitostí, tudíž nastavení komfortní teploty musí více odrážet pocit komfortu členů domácnosti než konstantní číslo.

Z toho důvodu je nutno konečnou komfortní teplotu přizpůsobit k individuálním potřebám a specifikaci místností.

Technické údaje

Systém (PWM) Pulse-Width-Modulation

Přehřátí místnosti je základním problémem, k němuž dochází u systému podlahového vytápění, tzn. po dosažení požadované teploty v místnosti, dochází k jejímu stálému nárůstu dokonce i při vypnutém termostatickém ventilu. Regulátor teploty ERT20 řeší tento problém efektivním způsobem, díky použití systému PWM.

Tento systém kontroluje délku doby provozu a četnost otevření a uzavření použitých servoventilů ve vztahu k nárůstu teploty v místnosti. Efektem tohoto je dodatečná úspora, komfort a nedochází k přehřátí místnosti.

Poznámka: V případě radiátorových nebo konvenčních topných systémů regulátor ERT20 umožňuje vypnutí systému (PWM) (viz: tabulka nastavení).

Topení/chlazení

Pokojový regulátor teploty ERT20 umožňuje volbu funkce ohřevu nebo chlazení. Tovární nastavení regulátoru předpokládá použití funkce ohřevu. Za účelem zapnutí funkce chlazení je nutno pomocí šroubováku sejmout zadní kryt a přepnout přepínač z polohy „heat“ do polohy „cool“. V režimu funkce chlazení je systém PWM automaticky vypnut.

Zabezpečení ventilů – systém VP

Pro zajištění správné funkce servoventilů, ventilů a prodloužení jejich životnost v případě, když systém není používán, dokonce i v případě jestli zařízení nebylo delší dobu v provozu, např. v letním období, model ERT20 využívá funkci ochrany termostatických ventilů. Ventily se zapínají ovladačem jednou za týden, dokonce, i když se topení nevyžaduje.

Poznámka: Funkci ochrany termostatických ventilů lze vypnout (viz: tabulka nastavení).

Funkce snižování teploty – NSB (Night Set Back)

ERT20 umožňuje přizpůsobení teploty podle denní doby, což zaručuje efektivní řízení topného systému. Funkce snižování teploty umožňuje její omezení o 4°C, bez nutnosti regulace termostatu. Je to tzv. „noční snížení teploty“.

Funkce NSB v regulátoru ERT20 je aktivována největším signálem vysílaným lištou z modelu KL06. Signál je do lišty přiveden pomocí týdenního regulátoru SALUS ERT50. Regulátor ERT20 musí být připojen k liště KL06 pomocí 4-vodičového kabelu podle schématu číslo 1. Jestli nepřipojíme pole označená hodinami, pak funkce NSB nebude aktivní, avšak ostatní funkce regulátoru budou fungovat správně.

Poznámka: Funkce NSB je aktivována regulátorem ERT50, který musí být připojen k liště KL06 v sekci označené číslem 1, podle schématu číslo 1.

Instalace

Pokojový regulátor teploty ERT20 je elektronickým zařízením zabezpečujícím regulaci a kontrolu teploty topných systémů nebo jiných elektrických zařízení. Je zakázáno překračovat maximální proudovou zatížitelnost (podle technických údajů). Výrobce není odpovědný za zásahy neshodné s návodem k obsluze.

Instalace může být provedena pouze kvalifikovaným pracovníkem a musí být shodná s požadavky a doporučeními dodavatele energie.

Instalaci je možno provést pouze a výhradně při odpojení napájecím napětí.

Při montáži je nutno dodržet všechna pravidla opatrnosti a bezpečnosti.

Termostat nesmí být zakryt nábytkem, závěsy nebo jinými předměty. Je nutno zamezit instalaci termostatu v místech přímo vystavených slunečnímu záření nebo jiným zdrojům tepla (tj. lamp, krbů atd.) a v místě náchylném na průvan vzduchu. Zohlednění těchto doporučení umožní přesné měření a kontrolu teploty.

Poznámka: Před otevřením termostatu je nutno vždy odpojit napájecí zdroj.

Montáž na zdi

Vyberte místo instalace, tak aby se zařízení nacházelo:

- 80 až 150 cm nad úroveň podlahy
- alespoň 100 cm od místa náchylného na průvan, tj. oken, dveří dále od míst vystavených slunečnímu záření nebo jiných zdrojů tepla (tj. lamp, krbů atd.)

- regulátor nesmí být zakryt nábytkem, závěsy nebo jinými předměty, které mohou rušit správné měření teploty.

Před instalací termostatu je nutno oddělit kryt pláště od hlavní desky podle následujícího návodu:

1. Opatrně sejměte kolečko.
2. Odstraňte vrut, nacházející se ve spodní části.
3. Otevřete kryt jeho opatrným nadzvednutím a držení za spodní hrany.

Silně připevněte hlavní desku ke zdi pomocí přiložených vrutů.

Zapojení

Připojte termostat podle schématu zapojení 1 nebo 2.

Označení polí:

ERT 20	230 V
Označení	
⌚	Noční omezení teploty
N	Neutrální
L	Napájení 230V
←	Výstupní připojení - signál

ERT 20	24 V
Označení	
⌚	Noční omezení teploty
N	Neutrální
L	Napájení 24V
←	Výstupní připojení - signál

Nastavení přepínačů

Funkce termostatu ERT20 mají volby zapni/vypni pomocí přepínačů typu „jumper“:

ERT 20 NASTAVENÍ			
přepínač	funkce	ON	OFF
VP	Ochrana ventilu	●●○	○●●
PWM	Pulse With Modulation	●●○	○●●
⌚	Omezení teploty	●●○	○●●

Tovární nastavení předpokládá použití volby „zapni“. Existuje možnost změny nastavení podle vlastních požadavků změnou polohy svorek u přepínačů.

Poznámka: Je zakázáno odstraňovat aretaci svorek.

Přesná a profesionální instalace zajistí bezpečnost rovnocennou s elektrickými zařízeními třídy II.

Použití

Elektronický pokojový termostat ERT20 kontroluje teplotu v suchých, uzavřených místnostech při maximální relativní vlhkosti 95%. Požadovanou teplotu lze snadno a pohodlně nastavit pomocí regulačního kolečka. Elektronická kontrola zajišťuje udržení stálé požadované teploty a automatické zapnutí funkce snížení teploty, jestli je to vyžadované.

Čištění

Zařízení je nutno čistit pouze pomocí suchého materiálu. Nepoužívat žádné silné čisticí prostředky obsahující rozpouštědla.

Technické údaje	230V	24V
Napájení	230V AC/50Hz	24V AC/50Hz
Max připojovací proud	10 (2) A	
Hystereze	0,5° C	
Provozní teplota	5°C – 30°C	
Skladovací teplota	-20°C - + 60°C	

ZÁRUKA

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Výrobce poskytuje záruku na bezchybnou činnost výrobku v období 24 měsíců od data nákupu, potvrzeného razítkem, podpisem prodejce a nákupní stvrzenkou.
2. V záruční době zajišťuje uživateli bezplatnou výměnu zařízení za nové (stejný typ/model) nebo odstranění závad vzniklých v důsledku výrobních vad.
3. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé v důsledku:
 - a) Chemických, mechanických poškození z viny uživatele.
 - b) Nesprávné montáže, provedené v rozporu s montážním návodem.
 - c) Nedodržování návodu k obsluze a bezpečnostních podmínek.
 - d) Používání zařízení v rozporu s určením.
4. Kupující ztrácí oprávnění z titulu záruky v případě:
 - a) Poškození vzniklých z viny uživatele způsobujících stálé zhoršení kvality zařízení.
 - b) Nesprávné používání – v rozporu s návodem k obsluze a montáži.
 - c) Servisní zásahu neoprávněných osob.

Seznámil(a) jsem se a souhlasím se záručními podmínkami.

Datum prodeje:

.....

Razítko a podpis prodejce:

.....

Schéma připojení 1

Připojení 4-vodičovým kabelem využití všech funkcí systému.

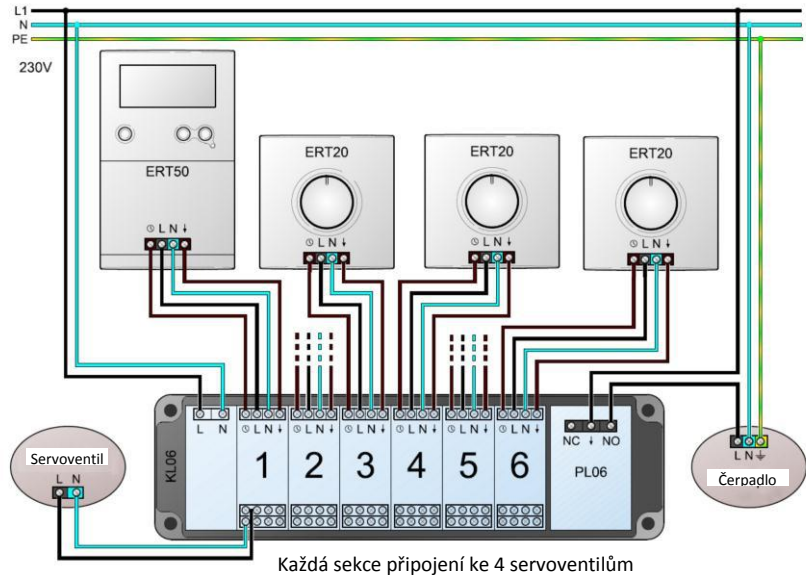
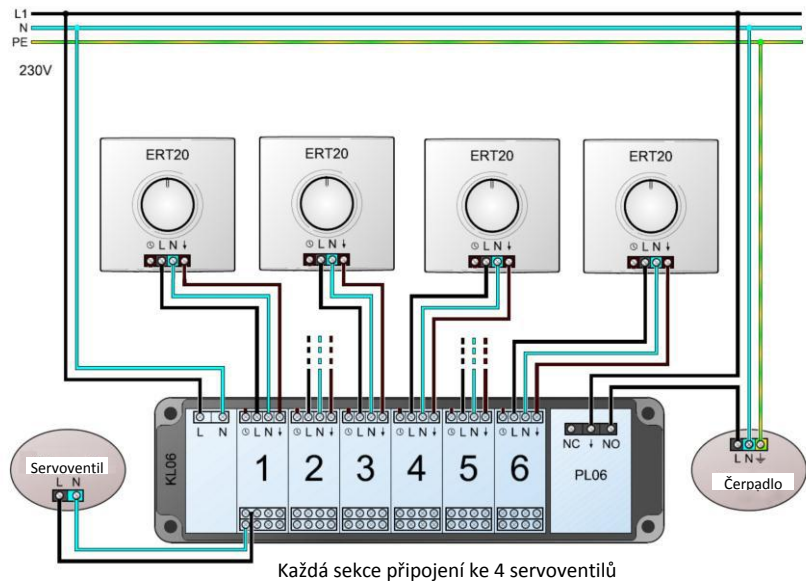


Schéma připojení 2

Připojení 3-vodičovým kabelem využití všech funkcí regulátoru kromě funkce noční teploty NSB.



Distributor pro ČR a SR:

Thermo-control CZ s.r.o.
Ječná 29a
621 00 Brno
tel.: + 420 532 150 355
fax: + 420 532 150 355
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz